



COL·LEGI DE
FARMACÈUTICS
DE BARCELONA

La professió farmacèutica a través del Col·legi de Farmacèutics

Facultat de Farmàcia, UB

Barcelona, 28 de febrer del 2018

- Farmàcia Comunitària
- Farmàcia Hospitalària
- Farmacèutic d'atenció primària
- Farmacèutic de salut pública
- Indústria farmacèutica i afins
- Distribució farmacèutica

- S'exerceix en una oficina de farmàcia oberta al públic
- Funcions:



- L'adquisició, la custòdia, la conservació i la dispensació** de medicaments i productes sanitaris.
- L'**elaboració** de fórmules magistrals i preparats oficinals, d'acord amb els procediments i els controls de qualitat establerts. *El R/D 175/2001, fa que disminueixi aquesta activitat a les oficines de farmàcia.*
- Informar** als usuaris del sistema sanitari sobre l'ús correcte del medicament. **Formar i informar** a la resta de professionals sanitaris sobre el medicament.
- Detectar les **reaccions adverses** que es puguin produir i **notificar**-les als organismes responsables de la farmacovigilància.

Apostem per a donar valor a la societat aprofitant els recursos de què disposa la farmàcia comunitària:



– Implementació del Serveis Professionals farmacèutics (SPF)

- Programa d'educació sanitària a la gent gran. *Servei concertat pel CatSalut*
- Test ràpid del VIH: "Fes-te la prova". *Servei concertat pel CatSalut*
- Programa de detecció precoç del càncer colorectal. *Servei concertat pel CatSalut*
- Detecció de risc cardiovascular. *Servei concertat per Mútua General de Catalunya*
- Programa de Manteniment amb Metadona per a drogodependents. *Servei concertat pel CatSalut*. Programa d'intercanvi de xeringues
- Sistema personalitzat de dosificació (SPD)

- Figura: titular, substitut, adjunt i regent

- **E) Actuar coordinadament**, amb l'administració sanitària, l'àrea bàsica de salut, amb l'equip d'atenció primària i hospitalària.

PIIX COL·LEGI DE FARMACÈUTICS DE BARCELONA

Programa d'Intercanvi de xeringues
Es un servei de reducció de danys amb l'objectiu d'evitar que els usuaris compartint les xeringues utilitzades per administrar la droga i que aquestes estiguin en la via pública amb els consegüents perjudicis que se'n deriven. El programa.

PIIM COL·LEGI DE FARMACÈUTICS DE BARCELONA

Programa de manteniment amb metadona
Es un servei de reducció de danys que ofereix atenció a pacients drogodependents en tractament amb agonistes opioides, als que es prepara personalitzadament el tractament i se li dispensa.

PIIT COL·LEGI DE FARMACÈUTICS DE BARCELONA

Programa de cessació tabàquica
Es un servei de deshabilitació a persones que volen abandonar l'hàbit tabaquic que inclou novament l'acompanyament a fins a la cessació.

PIICR COL·LEGI DE FARMACÈUTICS DE BARCELONA

Programa de detecció precoç de càncer de còlon i recte
Es un servei de cribatge de càncer de còlon i recte mitjançant la cerca de sang oculta en femta. La farmàcia participa donant consell, facilitant els kits per la prova i recollint les mostres.

PIES COL·LEGI DE FARMACÈUTICS DE BARCELONA

Programa bon ús del medicament
Es un servei d'educació sanitària per l'ús racional del medicament que es basa en xerrades-tallers.

PIH COL·LEGI DE FARMACÈUTICS DE BARCELONA


Programa de detecció precoç de VIH amb el test ràpid
Es un servei que facilita l'accés al test ràpid del VIH a les farmàcies comunitàries.

PIED COL·LEGI DE FARMACÈUTICS DE BARCELONA

Seguiment farmacoterapèutic amb sistemes personalitzats de dosificació
Es un servei dissenyat per millorar l'adherència terapèutica i garantir l'efectivitat i seguretat dels tractaments establerts, mitjançant la utilització de dispositius de dosificació personalitzada, (DDP).

Jo? Diabetis? consulta aquí el teu risc

Atenció diabetis



Campanya de detecció de factors de risc i prevenció de la diabetis a la farmàcia comunitària del 13 al 26 de novembre del 2017



Atenció mosquit tigre
Que **no** et piqui!
PREGUNTA al teu farmacèutic

El MOSQUIT TIGRE s'ha instal·lat a casa nostra i s'ha convertit en un problema pel nostre benestar.

És petit i el seu cos té ratlles blanques i negres. Les seves larves creixen als llocs on s'acumula aigua neta.

Acostuma a picar durant tot el dia, sobretot al repuscle i generalment pica a la

La picada és molt molesta perquè pica diverses vegades i la reacció

Abans no es converteixi en un pr més important, el millor per a totl bem a controlar la seva presència la prevenció.

COL·LEGI DE FARMACÈUTICS DE BARCELONA

abans de deixar-t'hi la pell, consulta

Atenció pell

Campanya de prevenció del càncer de pell a la farmàcia comunitària del 23 de maig al 13 de juny del 2017






- Funcions:

- a) Garantir i assumir la responsabilitat tècnica de l'**adquisició**, la qualitat, la conservació correcta, la cobertura de les necessitats, la custòdia i la **dispensació dels medicaments** i dels productes sanitaris.
- b) **Elaborar** i dispensar fórmules magistrals i preparats oficials, d'acord amb els controls de qualitat que s'estableixin.
- c) Establir un sistema **d'informació i de formació** per al personal sanitari i per als mateixos pacients del centre en matèria de medicaments.
- d) Col·laborar en l'establiment d'un sistema de vigilància i control de l'ús individualitzat dels medicaments al centre, per tal de detectar-ne els possibles efectes adversos i **notificar**-los al sistema de farmacovigilància.
- e) Formar part de les comissions.
- f) Portar a terme treballs d'investigació en l'àmbit del medicament i dels productes sanitaris i participar en els **assaigs clínics**.

- **Figura: cap del Servei, adjunts i residents**

Convocatòria anual a través de l'examen FIR

- Farmàcia Hospitalària i d'Atenció primària
- Anàlisis Clínic
- Bioquímica clínica
- Genètica clínica 
- Immunologia
- Microbiologia i Parasitologia
- Radiofarmàcia
- ~~Farmàcia industrial i Galènica (no hospitalària)~~ *A partir de l'any 2015, es va suprimir.*



Nova

Estem en un impàs perquè es passarà del model tradicional d'escola al model de residència (com les altres especialitats) i es donarà més pes a la gestió assistencial, a la fase de formació en planta pilot i al temps en que el resident fa l'estància al laboratori.

- Esta especialidad permite a los farmacéuticos incrementar sus **conocimientos en el ámbito industrial**, facilitándoles competir en un sector altamente tecnificado.
- Estos conocimientos son útiles para trabajar y desarrollar productos tecnológicos de alto valor en la industria **farmacéutica y biotecnológica**, de **productos sanitarios y tecnología sanitaria**, de **productos cosméticos** y de **productos alimentarios y bebidas**.
- En el ámbito público, además de los servicios centrales del Ministerio de Sanidad, Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios y Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición, pueden ejercer en los servicios autonómicos equivalentes, principalmente en los ámbitos de **supervisión, control e inspección de los productos y tipos de industrias mencionadas**.
- La selección de alumnos para realizar la especialidad se hará por la vía FIR, como el resto de especialidades en farmacia, pero con la salvedad que **no tiene ningún coste al erario público, ya que es la industria farmacéutica quien asume el pago del sueldo de los alumnos residentes.**
- **Los 1500 alumnos** que han realizado la especialidad están ejerciendo en el **sector industrial o en la Administración Sanitaria.**



Comisión de RRHH
del SNS-Gestions per
al manteniment de la
especialitat de
Farmàcia Industrial y
Galénica



Incrementar l'oferta de
places de FSE en FH durant
els propers anys a 21-22
residents anuals

- **S'exerceix en les ABS (Àrees bàsiques de salut) i en les Direccions d'Atenció Primària**
- **Figura:** accés a través de la nova especialització del FIR, Farmàcia Hospitalària i d'Atenció Primària, de manera que siguin uns anys comuns per hospitalària i per primària i després especialitzar-se. S'està definint el programa



El SMS crearà en 2018 las primeras plazas de Farmacia de Atención Primaria

- **Funcions:**
 - A nivell del CatSalut formant part dels consells de salut, consells assessors, assessorant en la part de farmàcia.
 - Gestió del medicament, del coneixement, de la informació, de la prescripció i de la prestació farmacèutica
 - Assessorament directe a metges de família, especialistes de consultes externes i infermeria
 - Amb l'objectiu d'aconseguir un pacient informat, autònom i compromès amb la salut i el tractament farmacològic prescrit.



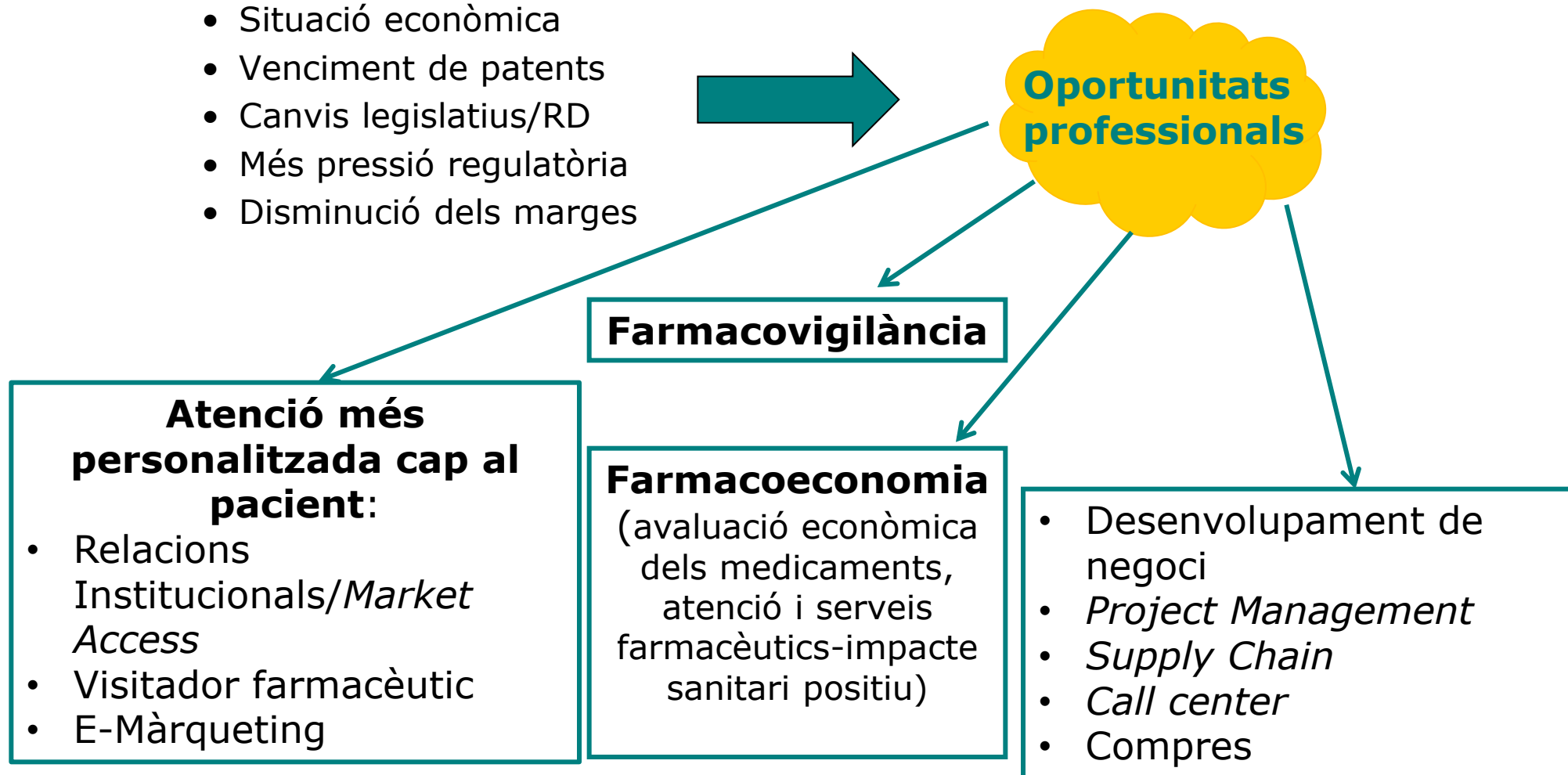
- Són prestacions de salut pública: preservar, protegir i promoure la salut de les persones, en l'àmbit individual i col·lectiu, prevenir la malaltia i tenir cura de la vigilància de la salut pública.
- **Funcions:**
 - Prevenció i control de les malalties infeccioses transmissibles i dels brots epidèmics
 - Promoció de la salut i la prevenció de la malaltia i dels seus factors de risc
 - Avaluar la gestió del risc per a la salut derivat de les aigües de consum humà i dels productes alimentaris
 - Promoció i protecció de la salut i la prevenció dels factors de risc per a la salut derivats de l'exercici de pràctiques i activitats sobre el cos (tatuatges, pírcings...)
- **Figura:** s'hi accedeix a través d'oposició pública. Es compartida amb altres titulacions especialment veterinaris. També mitjançant nomenament interí i possibles suplències del personal de plantilla.



- Compartida amb altres titulacions
- Àrees:
 - Visita Mèdica/Màrqueting/Direccions empresarials
 - *Market Access* i Relacions Institucionals
 - Recerca i Desenvolupament (R+D)
 - Direcció Tècnica
 - Garantia de Qualitat
 - Control de qualitat
 - Producció
 - Registres i Llicències **Àrea regulatòria**
 - Farmacovigilància
 - Assajos clínics

Crisi:

- Situació econòmica
- Venciment de patents
- Canvis legislatius/RD
- Més pressió regulatòria
- Disminució dels marges



- Visita mèdica:
 - Funcions: Informació permanent dels productes farmacèutics als professionals sanitaris
 - Figura: visitador mèdic (VM). *Amb la prescripció per principi actiu s'ha canviat el perfil del visitador.*
 - Visitador farmacèutic, atenció més personalitzada cap al pacient. *Patient Access Representative*
- Màrqueting:
 - Funcions: responsables de l'estratègia comercial dels productes farmacèutics. Figura: *product manager (PM), brand manager, director de màrqueting. E-marketing, Community manager.*
- Direccions de vendes/comercial, de màrqueting i general



**Oportunitat
professional**



- No és una posició nova però, ha guanyat competències i se'ls ha revaloritzat amb les mesures anticrisi que afecten al sector.
- Situar els productes de l'empresa a la primera línia del mercat.
- Crear iniciatives de valor per ambdues parts: indústria i administració
- Negociar amb l'administració el valor dels seus productes.
- Generar relacions que atenguin als nous clients: proveïdors sanitaris privats, col·legis professionals, farmàcia comunitària i associacions de pacients, entre d'altres.
- El seu futur està més que garantit donat que augmenta la dificultat dels laboratoris per a posicionar els seus productes al mercat.

**Oportunitat
professional**

- Funcions: investigació de noves molècules d'ús farmacològic



Resum fases de desenvolupament

Fase de descobriment

Fase preclínica

Fase clínica
(fase I,II i III)

Fase regulatòria

Mercat

10 anys

Els costos d'investigació s'han disparat

- Figura: cap de R+D, tècnics del Departament de recerca

El capital invertit en investigació obté un retorn inferior al 4% i es preveu que sigui del 0% el 2020

Crear un medicament nou requereix 14 anys i la patent li dona exclusivitat comercial durant només 20



Funcions: responsable de l'empresa, davant de l'administració i davant de tercers de garantir que els medicaments que es comercialitzen hagin estat **fabricats, analitzats i distribuïts** segons la legislació vigent i segons les condicions establertes en l'autorització de comercialització del producte emesa per les autoritats sanitàries.

Figura: Director tècnic. Requisits: Comptar amb una experiència de, com a mínim, dos anys en un laboratori farmacèutic, en activitats d'anàlisi qualitatiu de medicaments, anàlisi quantitatiu de principis actius, així com en proves i verificacions necessàries per a assegurar la qualitat dels medicaments.

A la normativa europea se'l denomina ***Qualified Person***

Funcions:

- Garantir que els medicaments tinguin la **qualitat requerida per al seu ús previst**.
- El sistema de Garantia de Qualitat ha d'assegurar que:
 - Els medicaments es dissenyen i desenvolupen segons les **Normes de Correcta Fabricació i les Bones Pràctiques de Laboratori**
 - Es prenen mesures per a la fabricació, proveïment i utilització dels materials correctes de partida i de condicionament.
 - Es realitzen tots els controls necessaris dels productes intermedis i qualsevol altre tipus de controls durant el procés i validacions.
 - El producte acabat s'ha elaborat i controlat de forma correcta, segons procediments definits.

Figura:

Responsable de Garantia de Qualitat, Tècnic de Garantia de Qualitat, tècnic responsable de formació, d'auditories, validacions, etc.





Funcions:

- El control de qualitat es refereix al **mostreig, especificacions i assaigs** i als procediments d'organització, documentació i aprovació que garanteixen la realització dels assajos pertinents i necessaris
- I la no aprovació dels materials per al seu ús ni dels productes per a la venda fins que seva **qualitat hagi estat considerada satisfactòria.**

No hem de confondre el Control de Qualitat amb Garantia de Qualitat. El responsable de Control de Qualitat, analitza lots veient que es compleixin les especificacions, bata blanca i entorn pur i dur de laboratori. En canvi Garantia de Qualitat, s'encarrega que els mètodes estiguin validats, que estigui la documentació correcte, l'aire controlat...

Figura:

- Persona qualificada responsable del Control de Qualitat

Funcions:

- Seguir els procediments definits i complir les Normes de Correcta Fabricació amb la **finalitat d'obtenir productes de la qualitat requerida d'acord amb l'Autorització de comercialització.**
- Col·laborar amb el Departament de Control de Qualitat i amb el de Desenvolupament Farmacèutic quan es tracti de procediments de fabricació relatius a nous medicaments.
- Participar en les tasques d'autoinspecció juntament amb Control de Qualitat i Garantia de Qualitat, sota la supervisió de Direcció Tècnica.



Figura:

- Cap de producció i farmacèutics en el Departament de producció



- **Funcions:** és l'especialista en regulacions. La seva tasca consisteix en **obtenir i mantenir les autoritzacions de comercialització** de les especialitats farmacèutiques i d'altres productes que requereixen una aprovació tècnico-científica.
- Recolzar a altres funcions del negoci en el posicionament estratègic dels productes, en l'accés (preu, reemborsament, legislació autonòmica, etc.), en el desenvolupament del negoci gràcies a la negociació de llicències i altres tipus d'acords, etc.
- Són els interlocutors davant les Autoritats sanitàries competents
- **Figura:** *Regulatory Affairs* i posicions en el Departament de desenvolupament de negoci (llicències).



Funcions:

- Notificació electrònica de reaccions adverses entre industria farmacèutica, agències nacionals i Agència Europea de Medicaments.
- Gestió de riscos, com la planificació d'activitats de FV per a anticipar-se als problemes de seguretat dels medicaments.
- Farmacoepidemiologia (estudi efecte medicaments sobre la societat) i estudis post-autorització per a avaluar la seguretat dels medicaments autoritzats.
- Avaluació continuada de la relació benefici/risc
- Difusió de la fitxa tècnica del medicament entre els professionals sanitaris i posar-la a disposició de les Administracions sanitàries.

**Oportunitat
professional**

Figura:

Persona qualificada com a responsable de farmacovigilància. El nom s'ha de comunicar a l'AEMPS i a l'òrgan competent de la CCAA. Ha de disposar d'un suplent.

Aquesta figura també pot treballar a les administracions sanitàries



- **Funcions:**

- Seguiment directe de la realització de l'assaig
- Vincle entre el promotor (lab. farmacèutic o grup d'investigació) i l'investigador principal
- Visites de monitorització per assegurar-se que l'assaig es realitza i es documenta adequadament

- **Figura:** monitor d'assajos clínics o CRA, *Project Manager, Clinical quality control associate, Clinical Data manager, director* i altres.

**Oportunitat
professional**

Aquest perfil es pot cursar també en una empresa de recerca clínica CRO (CRO=Clinical Research organization)



- **Funcions:**

- Són els pilars pels Departaments mèdics de les empreses farmacèutiques, biotecnològiques i afins
- Actuen com a experts científics dins de la comunitat mèdica
- Estableixen i mantenen relacions amb els líders d'opinió, institucions...transmeten els beneficis i característiques diferencials dels tractaments per a determinades patologies

- **Figura:** perfil específic amb *training* científic i credencials acadèmiques (molt valorat el doctorat). Molt cotitzat



- Empreses de distribució farmacèutica: garants de l'abastiment de medicaments i productes sanitaris, en tot el seu àmbit geogràfic per a destinataris legalment reconeguts com ara magatzems majoristes, oficines de farmàcia i serveis de farmàcia hospitalària
- Figura: com a directors tècnics, *regulatory affairs*, comercial, màrqueting, formació, atenció tècnica al soci.



- Dos nivells:
 - Docència general: a través del **Màster de formació del professorat d'educació secundària obligatòria, batxillerat i formació professional i ensenyaments d'idiomes. Títol oficial de màster**, *que determina la formació i les competències necessàries per exercir com a professorat de l'ensenyament secundari.*
 - Docència a la Universitat: requereix títol universitari oficial.

- Amb el grau de Farmàcia es pot accedir a una sèrie d'àrees d'exercici professional que es poden desenvolupar a la farmàcia, a la indústria farmacèutica i en altres àmbits:
 - Ciència i Tecnologia dels aliments - *Grau. Accés a la indústria alimentaria*
 - Dietètica i Nutrició humana- *Grau*
 - Ortopèdia – *Màster d'un mínim de 210 hores (per adaptar i fer a mida productes d'ortopèdia)*
 - Plantes medicinals. *Màster. Accés a la indústria de PM i especialització a la farmàcia comunitària*
 - Dermofarmàcia i Cosmetologia- *Màster. Accés a la indústria cosmètica i especialització a la farmàcia comunitària*
 - Òptica Oftàlmica i acústica audiomètrica- *Grau*
 - Cursos Àrea Indústria Farmacèutica- *IL3*

Moltes gràcies!

Col·legi de Farmacèutics de Barcelona

Girona, 64-66

08009 Barcelona

Tel. 93 244 07 10 Ext. 522

www.cofb.cat